

---

## Récursivité: Interclassement de deux tableaux

---

On donne deux tableaux, t1 et t2 triés en ordre croissant. On veut obtenir un tableau Résultat de même type, trié en ordre croissant, qui regroupe les éléments de t1 et t2. La figure ci-dessous illustre l'effet de l'algorithme à étudier.

t1	5	12	15	21	38								
t2	8	10	12	14	17	18	56	83					
r	5	8	10	12	12	14	15	17	18	21	38	56	83

Remarquez que les deux tableaux n'ont pas nécessairement le même nombre d'éléments. Le tableau résultat aura un nombre de composantes égal à la somme des nombres des composantes de t1 et t2. Les éléments identiques dans les deux tableaux sont répétés dans le tableau résultat. D'ailleurs, un même tableau peut contenir des éléments en plusieurs exemplaires.

### Travail demandé

Écrire en C un programme permettant d'interclasser **récursivement** deux tableaux triés d'entiers donnés.

\*\*\* Bonne chance \*\*\*

Responsable de la matière :  
**Pr A.Djeffal**

---